

Partial English Translation of
No. 62-171726A for Utility Model

[Claims]

1. Air conditioner in which an indoor unit is provided in a ceiling of a building and an interior-side heat exchanger incorporated in said indoor unit is formed of a straight part and a corner part, characterized in that an air outlet of the indoor unit is formed around an air inlet in the center of the indoor unit, and the air outlet is so formed as to have a smaller opening width at a corner part of the air outlet than at a straight part of the air outlet.
2. The air conditioner of claim 1, in which the air outlet forms an opening extending in a circumferential direction from the straight part and the corner parts at four corners and the air outlet has a smaller opening width at the four corner parts than at the straight part.
3. The air conditioner of claim 1, wherein a ratio of an opening area of the corner part of the air outlet to a length of an inner side of the corner part of the interior side heat exchanger is approximately the same as the opening width.

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭62-171726

⑬ Int. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和62年(1987)10月31日

F 24 F 1/00

G-8716-3L

審査請求 未請求 (全2頁)

⑮ 考案の名称 空気調和機

⑯ 実 願 昭61-56066

⑰ 出 願 昭61(1986)4月16日

⑱ 考 案 者 北 垣 俊 男 富士市夢原336番地 株式会社東芝富士工場内

⑲ 出 願 人 株 式 会 社 東 芝 川崎市幸区堀川町72番地

⑳ 代 理 人 弁 理 士 則 近 憲 佑 外 1 名

㉑ 実用新案登録請求の範囲

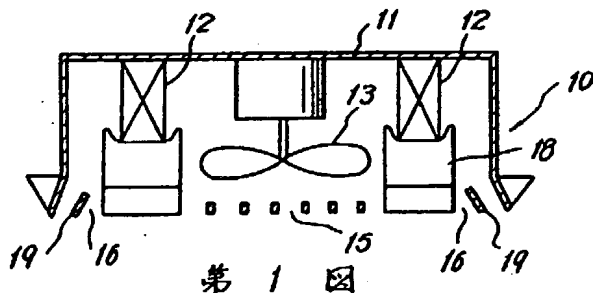
- 1 建物の天井に室内ユニットを設置し、上記室内ユニットに組み込まれる室内側熱交換器がストレート部とコーナ部とから構成された空気調和機において、前記室内ユニットからの吹出口を中央の吸込口廻りに開口させ、上記吹出口のコーナ部の開口幅を吹出口ストレート部の開口幅より狭く形成したことを特徴とする空気調和機。
- 2 吹出口はストレート部と4隅コーナ部とから周方向に延びる開口を形成し、4隅コーナ部の吹出口の開口幅をストレート部の開口幅より狭くした実用新案登録請求の範囲第1項に記載の空気調和機。
- 3 吹出口コーナ部の開口面積と室内側熱交換器

コーナ部内側長さとの比が吹出口ストレート部の開口幅にほぼ等しい実用新案登録請求の範囲第1項に記載の空気調和機。

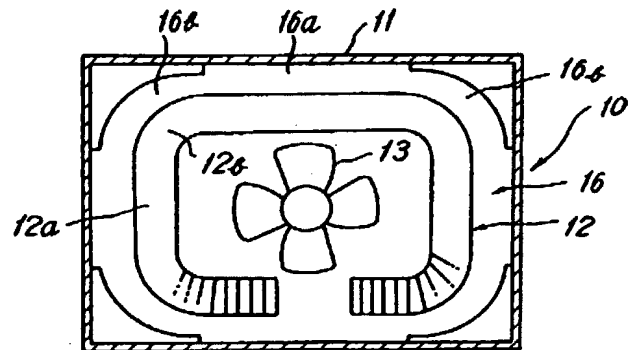
図面の簡単な説明

第1図はこの考案に係る空気調和機の一実施例を示す室内ユニットの構造図、第2図は上記室内ユニットの平断面図、第3図はこの考案に係る空気調和機の吹出口廻りを示す部分図、第4図はこの考案に係る空気調和機を従来の空気調和機と比較して示す図、第5図は従来の空気調和機を示す図である。

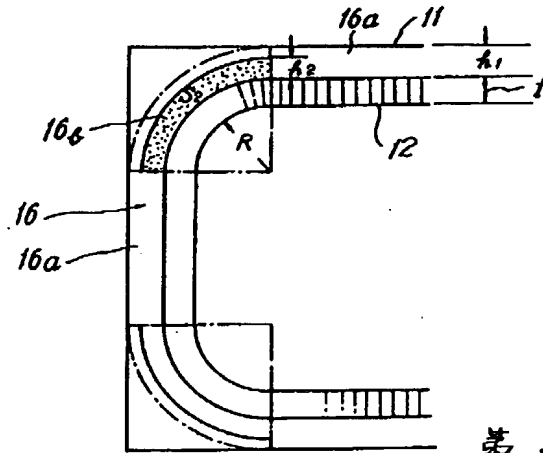
10…室内ユニット、11…ユニットケーシング、12…室内側熱交換器、13…送風ファン、15…吸込口、16…吹出口、16a…吹出口ストレート部、16b…吹出口コーナ部。



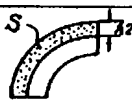

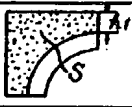
第 1 図



第 2 図

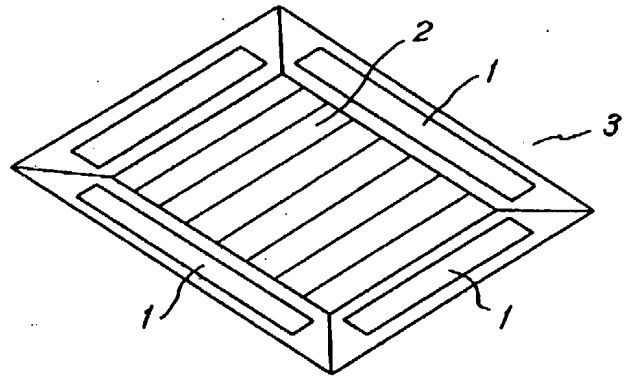


第 3 図

	吹出口形状	S/L	面積比	風量比
A		40	1	1
B		66	1.65	0.6
C		112	2.8	0.36

L : 室内熱交換器コーナー部内側の長さ

第 4 図



第 5 図